LIOLAEMUS PICTUS TALCANENSIS nov. subsp. (SQUAMATA-IGUANIDAE) NUEVO REPTIL PARA EL ARCHIPIELAGO DE CHILOE

MEDARDO URBINA B. y OSCAR ZUÑIGA U. *

ABSTRACT: In this work a new sub-species: **Liolaemus pictus talcanensis** is described, It was collected on Isla Talcán (42° 45' S - 73° 00' W), Grupo de Islas Desertores, Chiloé, and a comparison on this subspecies with another living around the zona: **Liolaemus pictus pictus** Dumeril y Bibron, **Liolaemus pictus major** Boulenger y **Liolaemus pictus chiloensis** Müller y Hellmich, is done.

INTRODUCCION

Tres subespecies de lagartijas han sido descritas para el área de Chiloé insular: *Liolaemus cyanogaster brattstroemi* Donoso 1961, *Liolaemus pictus chiloensis* Müller y Helmich 1939 y *Liolaemus pictus major* Boulenger 1885, todas las cuales son endémicas. En la región continental vecina se encuentra *Liolaemus pictus pictus* Dumeril y Bibron, cuya distribución geográfica se extiende desde Concepción hasta poco más al sur de Puerto Montt (Donoso, 1966) sin que su presencia haya sido citada en alguna isla del Sur de Chile.

En Febrero de 1972 uno de los autores de este trabajo colectó en Isla Talcán (Chiloé) tres ejemplares de un reptil que ha sido mencionado por sus características similares a las de *L. pictus major* Boulenger (Urbina, 1973), sin embargo este autor no aseguró su identidad por falta de ejemplares. En Marzo de 1973 fueron obtenidos de la misma localidad otros nueve ejemplares los que junto a los anteriores han permitido hacer esta comunicación.

En la presente contribución se le describe como una nueva subespecie: *Liolaemus pictus talcanensis* endémico de la isla Talcán (Chiloé).

Los ejemplares han sido capturados en el extremo norte del sector llamado Tendedor, que es, la porción intermedia de la isla, llana y la única desprovista de bosque, en un ambiente de troncos y ramas secas que se extiende en medialuna siguiendo la playa del Estero Norte de la mencionada isla. La vegetación es aquí escasa, con predominio de las siguientes especies: *Pernettya mucronata* ("chaura"); *Ugnimolinae* ("murta"); *Berberis darwini* ("calafate") y *Berberis buxifolia* ("michai").

Etimología: Esta nueva subespecie se ha denominado *talcanensis*, por haberse encontrado restringida a la Isla Talcán (Chiloé).

* Investigadores Museo de Concepción, Casilla 1054, Concepción.

LIOLAEMUS PICTUS TALCANENSIS nov. subsp.
Fig. 1

Holotipo: hembra grávida, colectada por M. Urbina el 6 de Marzo de 1973, en el extremo Norte del sector Tendedor de la Isla Talcán (42º 45' S - 73º 00' W) Chiloé. R. 12540 M. Zool. I.C.B. "O.W.G." Universidad de Concepción.

Paratipos: 1 macho adulto colectado en la misma localidad del holotipo R. 1002 Museo de Concepción, 6 Marzo 1973, M. Urbina; 2 especímenes colectados en la misma localidad del holotipo: un macho adulto R. 1003 Museo de Concepción y un juvenil R. 1004 Museo de Concepción, 7 Marzo 1973, M. Urbina; un especimen hembra adulta R. 1005 Museo Nacional de Historia Natural, Talcán, 7 Marzo 1973, M. Urbina; un especimen macho adulto, colectado en Talcán R. 1006, Museo de la Universidad de Chile, Valparaíso, 7 Marzo 1973, M. Urbina; un ejemplar macho adulto, colectado en Talcán R. 1007 Museo Regional de Castro, 16 Febrero 1972, M. Urbina; dos especímenes, una hembra adulta R. 1254 y un juvenil R. 12542, colectados en la misma localidad del holotipo, 16 Febrero

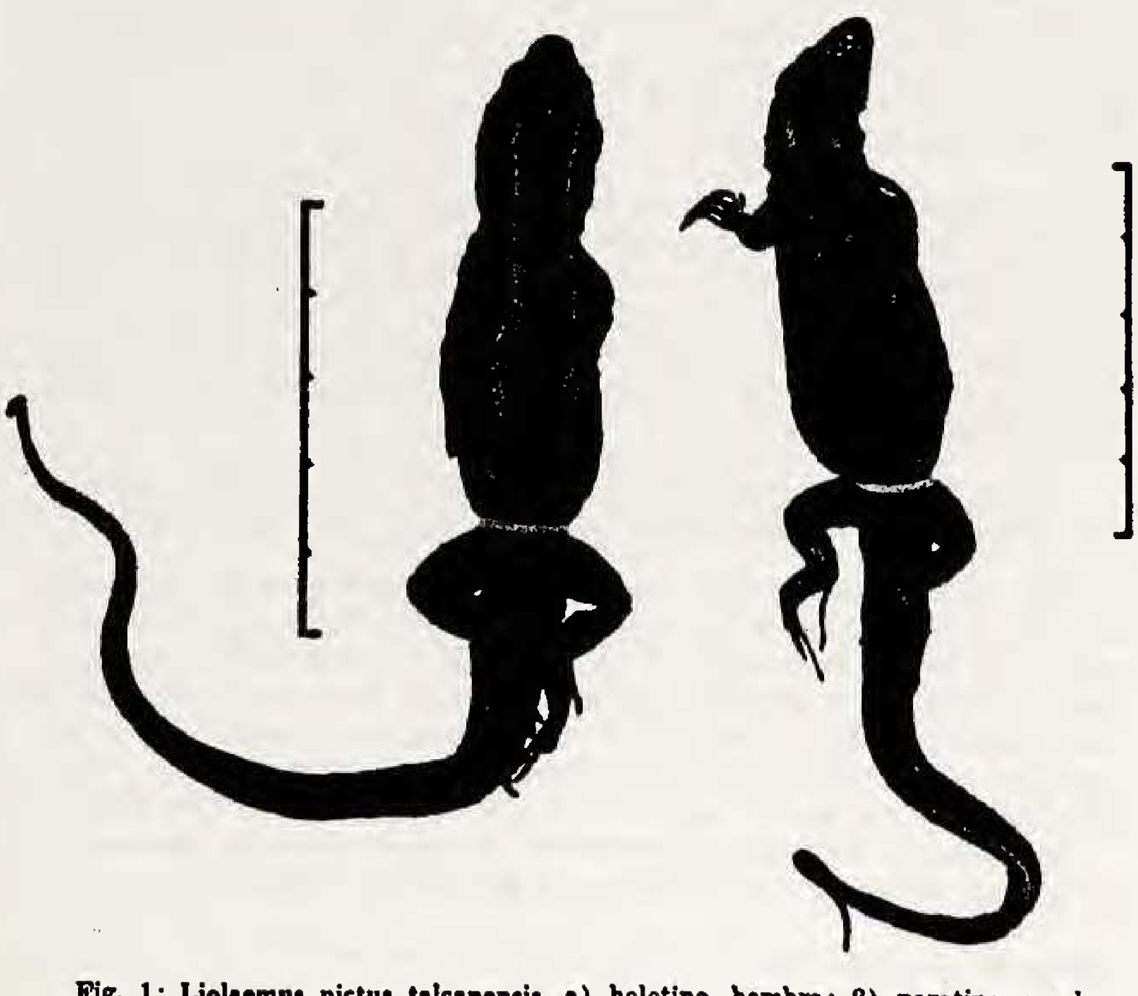


Fig. 1: *Liolaemus pictus talcanensis*. a) holotipo, hembra; 2) paratipo, macho.

1972, M. Urbina, depositados en el Museo de Zoología I.C.B. "O.W.G." Universidad de Concepción, y tres ejemplares machos, sexualmente maduros R. 1010, R. 1011 y R. 1012 colectados en Talcán, 7 Marzo 1973, M. Urbina, depositados en el British Museum.

Diagnosis: Lagartija de tamaño mediano, algo mayor que la forma típica, color general café oscuro, con flancos melánicos y no interrumpidos por barritas transversales claras. Banda occipital café homogénea, acompañada de pequeñas manchitas triangulares negras. Sin línea vertebral oscura. Bandas supraoculares claras, nítidas hasta el inicio de la cola e ininterrumpidas por los diseños oscuros de la banda occipital ni de los flancos, 70-74 escamas en medio del cuerpo.

Descripción de holotipo (Fig. 1a): Forma algo mayor y robusta que la nominal, cola 1,4 veces la longitud hocico-ano. Extremidad posterior extendida hacia adelante alcanza al hombro. Cuello grueso, fuertemente plegado, pliegue cervical abierto y en V por detrás del oído, pliegue antehumeral acentuado y pliegue lateral moderado terminando discretamente en la banda supraocular correspondiente a nivel de las extremidades posteriores. Abertura auditiva ovalada con dos escamas gruesas que sobresalen del borde anterior. Escamas temporales algo mayores que las dorsales, convexas, de bordes redondeados, con superficie lisa las inferiores y levemente carenadas las superiores. Escamas granulosas presentes entre el oído y el hombro, región axilar y borde posterior del muslo. 74 escamas en la parte media del cuerpo. Escamas dorsales imbricadas, triangulares, quilladas con una punta muy discreta. Escamas ventrales imbricadas, lisas redondeadas algo mayores que las dorsales. Escamas de los flancos inmediatamente por encima de la línea lateral pierden la quilla y devienen casi granulares. Extremidades anteriores con escamas levemente quilladas en porción ulnar y lisas en humeral. Posteriores, carenadas en el muslo y pierna. Escamas de la región dorsal de la cola fuertemente quilladas. En el ápice se estrechan y se vuelven casi mucronadas, pudiendo presentar una quilla secundaria a veces con punta. En la región inferior de la cola, a partir del 1/10 anterior, devienen lanceoladas y quilladas.

Escudos cefálicos irregulares y provistos de poros. Un acigos frontal irregular, separado de interparietales por 3 escudos de contornos irregulares. Interparietal pentagonal, prolongado posteriormente. Parietales irregulares algo mayores que interparietal. Frontal precedido de dos escudetes de tamaño algo mayor o igual a aquél, situados a ambas lados de la línea media. Placa nasal lateral, orificio nasal en la mitad posterior. Tres supranasales pequeños sobre cara nasal. Rostral tres veces más ancho que alto. 6 supralabiales. 5 infralabiales. Tres suboculares grandes y cinco superciliares. Dos escudetes sobre el rostral. 2 internasales. Una hilera de escudetes pequeños entre supralabialia y subocular. Mental semicircular, dos postmentales grandes, cuadrangulares, unidos en la línea media. Por detrás dos hileras transversales de escudetes.

Dimensiones (expresadas en mm): Longitud cabeza 16,2; ancho cabeza 10,3; alto cabeza 10.0; longitud hocico-ano 75.0; longitud cola 111,0; extremidad anterior 28.0; extremidad posterior 35.0; pie 17.0.

Color: Generalmente café oscuro, con dos bandas supraoculares blancas muy intensas en la mitad anterior del cuerpo declinando en la mitad posterior hasta desaparecer fusionándose al color circundante en la base de la cola. Tales bandas están escoltadas por pequeñas manchitas triangulares, que pertenecen a los flancos y a la banda occipital, las cuales se insinúan a ellas no interrumpiéndolas. Banda occipital de tonalidad más clara que la de los flancos provista de pequeñas manchitas triangulares negras que nunca alcanzan la línea media vertebral. Sin línea vertebral oscura. Flancos melánicos, con grandes manchas oscuras ovoides que se fusionan en sus bordes. Sin barritas transversales claras que las interrumpan. Línea lateral clara, inconspicua, interrumpida por la proyección de las manchas de los flancos. Banda clara temporal muy evidente. Región ventral gris azulada, provista de numerosas manchas melánicas pequeñas que se acentúan hacia los flancos y la región gular.

Descripción
del paratipo macho (R. 1002) (Fig. 1b): Cabeza y cuello robustos. Seis supralabiales y cinco infralabiales. Una gran escama amarilla sobresale desde el extremo inferior del borde anterior de la abertura auditiva. Bandas occipital y supraoculares similares a las del tipo. Flancos provistos de manchas melánicas fusionadas, con tonos claros que se insinúan desde las bandas supraoculares, pero sin separar a las manchas de los flancos. Bandas supraoculares nítidas y anchas en todo su trayecto, no interrumpida por los diseños negros que las escoltan. Región ventral blanca con tonos azulados hacia los flancos, amarillos a nivel de las extremidades posteriores y café melánicos en la región gular. Las tonalidades claras del vientre se proyectan hacia la región ventral de la cola. Cinta temporal blanca muy notable. Tres poros anales. Extremidades posteriores extendidas hacia adelante sobrepasan el hombro y alcanzan la región retroauditiva. Otros caracteres semejantes a las del holotipo hembra.

Dimensiones (expresadas en mm): Longitud cabeza 15,5; ancho cabeza 13,8; Alto cabeza 9,6; longitud hocico-ano 66,9; longitud cola 100,2; extremidad anterior 24,0; extremidad posterior 39,0; pie 19,9.

Variaciones: Los juveniles presentan una banda occipital color canela homogénea, provista de pequeñas manchitas oscuras y puntiformes en los bordes. Las bandas supraoculares son anchas, blancas y nítidas declinando su tonalidad en el tercio posterior del tronco y desapareciendo en el inicio de la cola. Flancos color testáceo, más oscuros que la banda occipital, con tres hileras de pequeñas manchitas negras, una escoltando a la banda supraocular correspondiente, otra escoltando a la línea lateral y la tercera entre ambas desde la axila a la ingle. Cinta temporal amarilla

notable, que se prolonga por pliegues cervicales y línea lateral. Vientre claro con tonos amarillos y salmonados. Manchitas melánicas hacia los flancos y en región gular. Región mental celeste. 72 escamas en la mitad del cuerpo. Los jóvenes adultos presentan tintes celestes intensos en extremo anterior de bandas supraoculares que a veces se prolongan hacia los flancos sin llegar a formar barritas transversales claras.

Biología: Esta lagartija tiene un régimen omnívoro: en el contenido estomacal se ha encontrado entre otros: insectos, arácnidos y semillas de gramíneas. Dentro de los insectos predominan los dípteros y coleópteros, siguen en frecuencia los arácnidos, larvas y ninfas diversas, colémbolos y algunos granos. No se ha encontrado en estos estómagos flores ni frutos de algún vegetal.

DISCUSION

Liolaemus pictus talcanensis n. ssp. está relacionado con las siguientes subespecies: *Liolaemus pictus pictus* Dumeril y Bibron que se encuentra restringida a la zona continental del Sur de Chile entre Concepción y poco más al Sur de Puerto Montt (Donoso, 1966); *Liolaemus pictus chiloensis* Müller y Helmich, limitada en su extensión a la Isla Grande de Chiloé y algunas islas vecinas, y con *Liolaemus pictus major* Boulenger, de la cual se conservan sólo algunos ejemplares en el British Museum, que fueron colectados en algunas islas de Archipiélago de Chiloé.

Para la comparación entre estas subespecies se ha dispuesto de 36 ejemplares de *L. pictus pictus* colectados en el Parque Nacional "Vicente Pérez Rosales"; cinco ejemplares de *Liolaemus pictus chiloensis* de San Pedro, Chiloé; 10 ejemplares de *Liolaemus cyanogaster brattstroemi*, colectados en Chanquín, Chiloé, y fotografías de syntipos de *L. pictus major*.

L. pictus talcanensis n. ssp. difiere de *L. pictus pictus* en que: 1. posee dos bandas supraoculares claras, anchas y nítidas, hasta el nacimiento de la cola, escoltada por pequeñas manchitas triangulares o puntiformes que nunca la interrumpen, mientras la forma *pictus pictus* posee bandas supraoculares que se pierden en el tercio posterior del tronco y son interrumpidas por los diseños negros de los flancos y de la banda occipital. 2. La banda occipital es de tonalidad más clara que los flancos y posee manchas triangulares o puntiformes pequeñas, rechazadas hacia los bordes que nunca forman una banda vertebral negra, mientras la forma *pictus* posee banda occipital de igual tonalidad que los flancos y las manchas negras triangulares tienden a fusionarse en el centro para insinuar una banda vertebral oscura. 3. Los flancos son melánicos de mayor intensidad que la nada occipital y nunca se ven interrumpidas por barritas claras que se desprenden de las bandas supraoculares, como sucede frecuentemente en la forma *pictus*.

L. pictus talcanensis n. ssp. se diferencia de *L. pictus chiloensis* fundamentalmente en: 1. el número de escamas de la parte media del cuerpo,

elevada en la primera (70 - 74) y reducida en la segunda (54 - 62). 2. La forma *talcanensis* es de tonalidad café oscura, mientras la forma *chiloensis* tiene predominio de colores verdes, azules, amarillos de gran intensidad. 3. El patern dorsal de la forma *chiloensis* ofrece manchas triangulares grandes que se disponen formando un zig-zag exagerado.

Finalmente la forma *talcanensis* se diferencia de la forma *major* en: 1. el número de escamas en la parte media del cuerpo, de 66 a 70 para *major* y de 70 a 74 para *talcanensis*. 2. La forma *major* es notablemente más grande que la *talcanensis*. 3. El diseño dorsal de *major* se limita a ligeras manchas claras en la línea media vertebral, desapareciendo las bandas supraoculares que son tan características en las formas *talcanensis* y *chiloensis*.

AGRADECIMIENTOS: Expresamos nuestros agradecimientos al Prof. Juan Carlos Ortiz, Depto. de Biología, Universidad de Chile, Valparaíso, por haber facilitado algunos ejemplares de **Liolaemus pictus pictus**, colectados en el Parque Nacional "Vicente Pérez Rosales". Al Dr. A. F. Stimson del British Museum por enviarnos las fotografías del syntipo de **Liolaemus pictus major** y por la revisión de tres ejemplares de esta nueva subespecie. Al Dr. Jorge N. Artigas y al Sr. Tomás Cekalovic K. del Instituto Central de Biología, U. C., por la revisión del manuscrito.

REFERENCIAS

1. BOULENGER G. A. 1885. "Catalogue of the lizards in the British Museum. Natural History". Vol. I: 152.

2. BURT, C. E. y M. D. BURT. 1931. "South american lizards in the collection of the American Museum of Natural History". Bull. Am. Mus. Nat. Hist., **61**: 278-279.

3. DONOSO-BARROS, R. 1961. "The Reptiles of the Lund University Chile Expedition". Copeia **4**: 488.

4. DONOSO-BARROS, R. 1966. "Reptiles de Chile". Ediciones de la Universidad de Chile. Santiago.

5. ORTIZ, J. C. 1974. "Reptiles del Parque Nacional "Vicente Pérez Rosales". I. Hábitos alimenticios en **Liolaemus pictus pictus** Dumeril et Bibron (Squamata-Iguanidae). An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, **7**: 317-326.

6. ORTIZ, J. C. 1975. "Una nueva especie de lagartija chilena, **Liolaemus donosoi** Ortiz sp. nov. (Squamata-Iguanidae) An. Mus. Hist. Nat. Valparaíso, **8**: 62-65.

7. PETERS, J. y R. DONOSO-BARROS. 1970. "Catalogue of Neotropical Squamata. Part II Lizards and Amphisbaenians". U. S. Nat. Mus. Bull., **297**: 170-195.

8. URBINA, B. M. 1973. "Reptiles del Archipiélago de Chiloé", Chilhué. **8**: 11-19 (mimeografiado).